



ARPA PUGLIA
 Agenzia regionale per la prevenzione
 e la protezione dell'ambiente

Sede legale
 Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
 C.F. e P.IVA. 05830420724

Direzione Generale
 Servizio Ricerca e Sviluppo
 Formazione e Informazione

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 0805460351 Fax 0805460150
 E-mail: l.bisceglia@arpa.puglia.it

Alla Direttore DAP Foggia ARPA Puglia
 Dr.ssa Bianca Maria Cudillo

Al Direttore Scientifico ARPA Puglia
 Dott. Massimo Blonda

**Oggetto: Segnalazione emergenze o illeciti ambientali prot. 6858 del 10.02.2011.
 Considerazioni epidemiologiche**

In riferimento alla segnalazione in oggetto si intende fornire il profilo di mortalità comunale, per causa e genere, dei residenti nel comune di Cerignola negli anni che vanno dal 2000 al 2005.

Lo studio è basato sui dati provenienti dall'Atlante delle Cause di Morte dei Comuni della Regione Puglia, elaborato dall'Osservatorio Epidemiologico della Regione Puglia (OER - Puglia). Sono state esaminate, in totale, 33 cause di morte per le femmine e 31 per i maschi, codificate secondo la 9a versione della Classificazione Internazionale delle Malattie (ICD-9), tra cui la mortalità per tutte le cause, per tutte le cause tumorali e per un insieme di specifiche cause di morte.

Sono stati calcolati i rapporti standardizzati di mortalità (SMR), come rapporto fra decessi osservati e decessi attesi, per 100; i rapporti Bayesiani di Mortalità (BMR), corredati di intervalli di confidenza al 90%, che rispetto agli SMR migliorano la qualità delle stime di rischio tenendo conto della forte variabilità casuale delle cause rare e di eventuali strutture di aggregazione spaziale. In particolare, gli SMR e i BMR sono le misure di associazione utilizzate in epidemiologia per confrontare l'esperienza di mortalità del territorio di interesse (il comune di Orta Nova) con quella di una popolazione di riferimento (in questo caso la popolazione della Regione Puglia). Valori superiori a 100 indicano un eccesso di mortalità nel comune di Orta Nova rispetto a quella regionale. Di seguito vengono riportati e commentati i risultati dell'analisi.

Le analisi sono state effettuate per il periodo 2000-2005. Le cause di morte esaminate e l'elenco dei corrispondenti codici ICD-9 sono riportati nelle tabelle dei risultati (Allegati: Tabella 1 per gli uomini e Tabella 2 per le donne).

Nel periodo 2000-2005 si sono registrati 1114 decessi per tutte le cause negli uomini e 996 nelle donne per un tasso grezzo (TG) complessivo pari a 655,9 e a 571,6 per 100.000 abitanti, rispettivamente (Figura 1 e 2), con un andamento sostanzialmente stabile nel quinquennio esaminato.

La mortalità generale della popolazione residente nel comune di Cerignola è inferiore a quella regionale sia tra gli uomini sia tra le donne.

In particolare, tra gli uomini si osservano scostamenti in difetto del numero di morti rispetto all'atteso per la mortalità totale, tutti i tumori (e tra questi tumore maligno di trachea bronchi e polmone, tumore alla pleura), malattie del sistema nervoso, dell'apparato digerente, cirrosi e malattie dell'apparato urinario. Tali scostamenti sono statisticamente significativi (tabella 1) e indicano pertanto che, nel Comune di Cerignola, nel periodo esaminato, il rischio di sviluppare queste patologie è inferiore a quello che si manifesta nell'intera regione Puglia.

Anche tra le donne si osserva un rischio di mortalità inferiore a quello regionale in particolare per tutti i tumori (e tra questi il tumore della mammella), le malattie dell'apparato digerente, cirrosi, e malattie dell'apparato urinario risultano in difetto statisticamente significativo (tabella 2). Solo tra le donne, per alcune cause di morte, si osservano degli incrementi di rischio: tumori delle labbra, dello stomaco, malattie dell'apparato respiratorio e traumatismi.

L'analisi sin qui condotta non supporta motivi di preoccupazione circa la mortalità per il periodo e le cause esaminate nel comune di Cerignola. In particolare, non si riscontrano eccessi associati all'eventuale esposizione ad amianto, la quale si rende specificamente responsabile di incrementi di rischio nei tumori del polmone e, soprattutto, della pleura.

Figura 1- Andamento del tasso grezzo di mortalità per tutte le cause e tutti i tumori. Comune di Cerignola (Tasso x100.000 ab) – Maschi. Anni 2000-2005

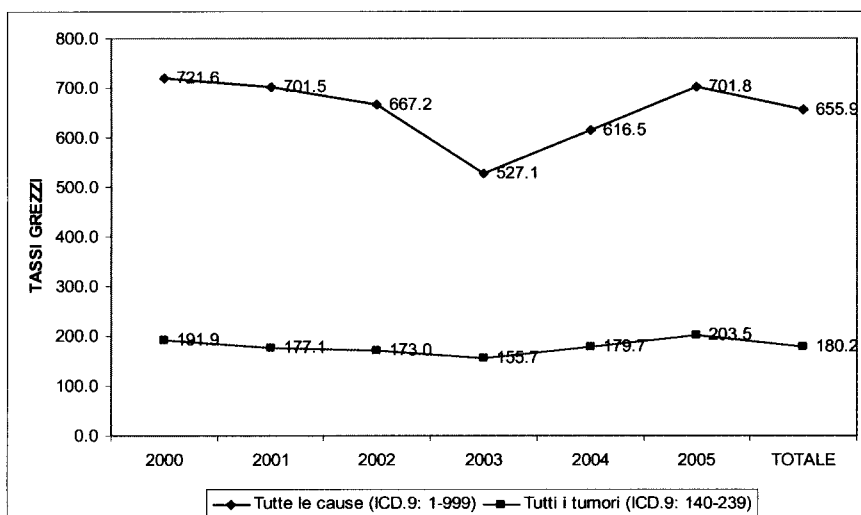
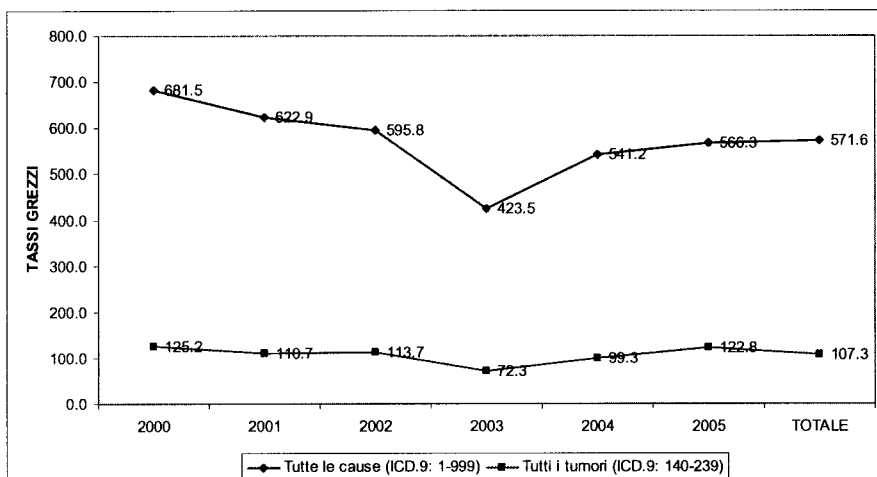


Figura 2- Andamento del tasso grezzo di mortalità per tutte le cause e tutti i tumori. Comune di Cerignola (Tasso x100.000 ab) – Femmine. Anni 2000-2005



Si comunica che dal mese di gennaio 2011 è stata avviata l'attività della sezione ASL Foggia del Registro Tumori della Puglia, relativa alla registrazione dei casi incidenti di neoplasia del periodo 2006-2008: ARPA Puglia, insieme alla ASL Foggia e all'IRCCS Istituto Tumori Giovanni Paolo II di Bari, sede del centro di coordinamento regionale, è impegnata nell'obiettivo di restituire i dati di incidenza relativi al 2006 entro la fine dell'anno. Tale attività consentirà il dimensionamento del fenomeno neoplastico attraverso la stima dell'incidenza (ovvero la quantificazione dei nuovi casi di tumore a partire da un dato periodo) anche per tumori non letali che non sono del tutto correttamente evidenziati dai comuni indici di sorveglianza, come la mortalità.

Cordiali saluti.

Il Funzionario Istruttore
Dr.ssa Maria Scrinelli

LA DIRIGENTE DEL SERVIZIO
RICERCA E SVILUPPO, FORMAZIONE E
INFORMAZIONE

Dot. Luca Bisceglia

Tabella 1 - Risultati delle analisi di mortalità nel comune di Cerignola per causa (Maschi, 2000- 2005)

Cause di morte	TOTALE OSSERVATI	TOTALE ATTESI	SMR	BMR	INTERVALLO CREDIBILITÀ 90%
Tutte le cause (ICD.9: 1-999)	1114	1181	94.4		
Tutti i tumori (ICD.9: 140-239)	306	378	81.0		
Tumori maligni delle labbra, della cavità orale e della faringe (ICD.9: 140-149)	4	7	55.4	88.3	71.6 104.9
Tumori maligni dell'esofago (ICD.9: 150)	5	4	140.6	93.6	69.6 122.1
Tumori maligni dello stomaco (ICD.9: 151)	9	20	46.0	91.0	67.5 111.8
Tumori maligni del colon, retto, giunzione retto sigmoidea e ano (ICD.9: 153, 15, 159.0)	36	38	94.1	101.4	85.5 117.6
Tumori maligni del fegato e dotti biliari intraepatici (ICD.9: 155)	23	31	74.6	86.4	66.7 108.4
Tumori maligni del pancreas (ICD.9: 157)	12	15	80.7	95.5	74.9 115.1
Tumori maligni del laringe (ICD.9: 161)	11	7	162.2	121.8	81.7 179.2
Tumore maligno della trachea, bronchi e polmone (ICD.9: 162)	95	105	90.4		
Tumore maligno della pleura (ICD.9: 163)	0	3	0.0		
Melanoma maligno della pelle (ICD.9: 172)	4	4	99.2	100.0	78.6 121.6
Tumore maligno della prostata (ICD.9: 185)	34	37	92.7	90.0	78.5 102.5
Tumore maligno della vescica (ICD.9: 188)	14	24	58.2	81.9	63.1 101.5
Tumore maligno del rene e di altri non specificati organi urinari (ICD.9: 189)	4	7	60.5	89.4	60.5 118.2
Tumori del sistema nervoso centrale (ICD.9: 191, 192, 225, 239.6)	9	15	62.1	94.8	82.4 105.6
Malattia di Hodgkin (ICD.9: 201)	0	1	0.0	95.8	45.8 143.6
Linfoma Non Hodgkin (ICD.9: 200, 202)	14	10	145.5	101.0	89.1 114.8
Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi (ICD.9: 203)	4	7	56.8	100.3	80.7 117.5
Leucemie (ICD.9: 204-208)	10	14	72.1	109.3	88.4 129.4
Diabete (ICD.9: 250)	22	19	113.6	111.7	88.6 138.1
Malattie del sistema nervoso e degli organi dei sensi (ICD.9: 320-389)	15	24	63.3		
Malattie dell'apparato circolatorio (ICD.9: 390-459)	409	413	98.9	99.9	93.4 106.6
Infarto miocardico acuto (ICD.9: 410)	48	57	84.6	90.2	73.1 109.3
Disturbi circolatori dell'encefalo (ICD.9: 430-438)	120	104	115.1	109.1	96.2 123.1
Malattie dell'apparato respiratorio (ICD.9: 460-519)	84	95	88.9	90.3	77.7 103.6
Malattie polmonari cronico-ostruttive e condizioni morbose affini (ICD.9: 490-496)	61	59	103.4	98.3	83.4 114.8
Malattie dell'apparato digerente (ICD.9: 520-579)	48	64	74.8		
Cirrosi (ICD.9: 5719)	30	41	73.3		
Malattie dell'apparato urinario (ICD.9: 580-599)	13	24	54.3		
Traumatismi e avvelenamenti (ICD.9: 800-999)	73	64	114.7	113.4	95.7 132.5